公告本

申請日期: ペローノン・ログ 案號: ダロンフトリント

類別: 1323 147/00

(以上各欄由本局填註)

		新型專利說明書	537083
-	中文	圓鋸機之雷射標線裝置	
新型名稱	英 文	·	
二、創作人	姓 名 (中文)	1.張經金	
	姓 名 (英文)	1. Chin-Chin, Chang	
	國籍	1. 中華民國	
	住、居所		
三、请人	姓 名 (名稱) (中文)	1. 錩泰工業股份有限公司	
	姓 名 (名稱) (英文)	1. Chang Type Industrial Co., Ltd.	
	國籍	1. 中華民國	
	住、居所 (事務所)		
	代表人姓 名(中文)	1. 張 經 金	
	代表人 姓 名 (英文)	1. Chin-Chin, Chang	
			, ķ

四、中文創作摘要 (創作之名稱:圓鋸機之雷射標線裝置)

英文創作摘要 (創作之名稱:)



				
本案已向				
國(地區)申請專利	申請日期	安跳	主張優先權	
图(地區)下明千年	1 9 4 21	示 功 し	土水使元惟	
		無		

• •				
				İ
				Į
				Ì
				ŀ
i				

五、創作說明(1)

按目前各種線鋸機及圓鋸機裝置則均屬木工業者所慣 用之鋸切機具,且其對於器具之加工及組裝作業則極具有 使用價值,而經查習知圓鋸機裝置之專利前案,例如:本 案創作人前向 鉤局申請獲准之專利公告第276575號專利 案 (圓 鋸 機 之 鋸 片 護 蓋 強 制 歸 位 裝 置) , 其 中 該 專 利 案 係 揭示於圓鋸機上旋動樞接有一上護蓋,而該上護蓋係藉由 一扭力線圈彈簧,俾提供該上護蓋之旋動復位功能,進而 提供使用上之安全性。然而該圓鋸機於鋸切物料時,茲因 其並無自動標示鋸切位置之設計,故而造成鋸切對準作業 之困擾,至於,習知利用雷射光以作為標示基準線之指示 裝 置 (專 利 公 告 第413323 號 、 第343010 號 、 第233852 號) ,則因其均需加裝電池以提供雷射光之激發電能,致而造 成其需經常更換電池之不便,且該習知雷射指示裝置亦無 法直接組裝於圓鋸機上,是以,對於上述習知圓鋸機之使 用上的缺點,則實有符於業者作進一步之研究改良;





五、創作説明(2)

基座上之雷射透光孔係平行鄰近於圓鋸片,俾使雷射光標示線能準確地投射於待鋸切物料之預定鋸切位置,進而能具體提高其鋸切對準作業之效能者。

為使 貴審查委員能進一步瞭解本創作之構造特徵及其實用功效,茲舉一較佳之實施例並佐以圖示而詳細說明如后:

圖式簡單說明:

第一圖:係本創作之雷射標線裝置組裝於圓鋸機的結

構示意圖。

第二圖:係第一圖之雷射標線裝置組裝於圓鋸機傳動

軸之局部分解結構圖。

第三圖:係本創作之雷射標線裝置的立體分解圖。

第四圖:係第三圖之轉盤基座及其座體上組裝元件之

頂視圖。

第五圖:係本創作之雷射標線裝置的剖面結構圖。

圖式中相關元件部位之符號說明:

(10)..轉盤基座 (11).. 雷射產生器

(12).. 電路板 (13).. 按壓塊

(14)..按壓開關 (15)..凸柱

(16).. 矽鋼片 (17).. 電樞線圈

(18).. 軸孔 (19).. 透光孔

(20).. 護蓋 (22).. 穿孔

(30).. 磁環座 (32).. 穿孔

(36).. 磁環 (40).. 馬達





五、創作說明 (3)

(41).. 轉軸

(42).. 齒輪箱

(43).. 齒輪

(45).. 傳動軸

(50).. 外 殼 蓋

(52).. 圓 鋸 片

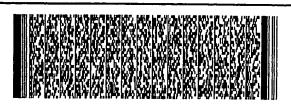
(56).. 螺栓

首先請配合參閱各附圖所示,本創作係有關一種組裝於圓鋸機之雷射標線裝置,其係由一轉盤基座(10)、一護蓋(20)及一磁環座(30)所組成;其中,

一轉盤基座(10),其係一凸伸有中空凸柱(15)之圓盤座體,於該中空凸柱(15)之軸孔(18)內係穿設嵌固有砂鍋場機之傳動軸(45),而於該凸柱(15)上係套設嵌固有砂鍋片(16),且於該砂鋼片(16)間係繞設有電樞線圈(17),面於該轉盤基座(10)上係組裝有一雷射產生器(11)、一電彈性頂觸於一滑動按壓塊(13),俾藉由該轉盤基座(10)於該接壓塊(13),與實力難心作用,進而使速速變塊(13)得以向外側滑動按腦調明(14),並使其用,變塊(13)得以向外側滑動按腦調明(14),並使其具有整流及穩壓塊(13)得以向外側滑動按腦調明(14),並使其用,繼而,於該轉盤基座(10)之適當企工。與有一透光的與具有整流及穩壓之作用,繼而,於該轉盤基座(10)之適當企工。與有一透光的場份。與其有一透光的學別,便使該雷射產生器(11)所產生之雷射光能發出於的料上投射呈現出一雷射標示線,俾利於增進鋸切物料之精確性者;

一護蓋(20),其係一罩設且螺固於該轉盤基座(10)上之蓋體,於該護蓋(20)上之穿孔(22)係供該轉盤基座(10)





五、創作說明(4)

之凸柱(15)頂緣穿設,而該護蓋(20)則具有包覆防塵及固定該轉盤基座(10)之作用;

一磁環座(30),其係一固設於馬達(40)端側之齒輪箱(42)內的磁環座體,於該磁環座(30)內係固設有磁環(36)之定子元件,且該磁環(36)定子元件係對應環設於該轉盤基座(10)之矽鋼片(16)轉子元件周圍,俾使藉以構成發電機之電樞轉子及定子元件間的轉動發電機構,進而能提供該雷射產生器(11)所需之電能,另而於該磁環座(30)側面之穿孔(32)則係供該圓鋸機之傳動軸(45)穿設;

至於,該傳動軸(45)係位設於該馬達(40)端側之齒輪箱(42)內,且該馬達(40)之轉軸(41)係嚙合連動於該傳動軸(45)端側連固之齒輪(43),俾藉由該馬達轉軸(41)之齒輪動力以使得該轉盤座(10)呈現高速轉動狀態,故理經(30)之磁環(36)定子元件間產生感應電流,與供裝該電雷射標線裝置組裝於園鋸機之傳動軸(45)上後轉基座(10)之代字組裝於該與破損(52)及外殼蓋(50)依序組裝於該嵌固解於(52)及外殼蓋(50)依序組裝於該嵌固解於(52)及外殼蓋(50)依序組裝於該嵌固解於(52)及外殼蓋(50)之對應軸(45)上,該與內殼蓋(50)於內殼蓋(50)之對應軸(45)上,於該園鋸片(52)及外殼蓋(50)之對應軸(45)上,於該園鋸片(52)及外殼蓋(50)之對應型(45)上,該國鋸片(52)之預定鋸切位置,故而其能具體





五、創作說明(5)

增進鋸切物料之精確性及提高其鋸切效能者;

綜上所述,本創作係提供一種圓鋸機之雷射標線裝置,其主要係將一雷射標線裝置組裝於圓鋸機之鋸片傳動軸端側,且其係利用發電機之轉子及定子間的電能產生機構,俾提供激發雷射光所需之電能,及進而達到利用雷射光跡以投射標示出預定鋸切位置之功效者,是以,本創作確屬具有功效增進之新型創作,爰依法申請新型專利。





圖式簡單說明

圖式簡單說明:

第一圖:係本創作之雷射標線裝置組裝於圓鋸機的結

構示意圖。

第二圖:係第一圖之雷射標線裝置組裝於圓鋸機傳動

軸之局部分解結構圖。

第三圖:係本創作之雷射標線裝置的立體分解圖。

第四圖:係第三圖之轉盤基座及其座體上組裝元件之

頂視圖。

第五圖:係本創作之雷射標線裝置的剖面結構圖。

圖式中相關元件部位之符號說明:

(10)..轉盤基座 (11)..雷射產生器

(12).. 電路板 (13).. 按壓塊

(14).. 按壓開關 (15).. 凸柱

(16).. 矽鋼片 (17).. 電樞線圈

(18).. 軸孔 (19).. 透光孔

(20).. 護蓋 (22).. 穿孔

(30).. 磁 環 座 (32).. 穿 孔

(36).. 磁環 (40).. 馬達

(41).. 轉軸 (42).. 齒輪箱

(43).. 齒輪 (45).. 傳動軸

(50).. 外 殼 蓋 (52).. 圓 鋸 片

(56).. 螺栓



六、申請專利範圍

1. 一種圓鋸機之雷射標線裝置,其係由一轉盤基座、 一護蓋及一磁環座所組成;其中,

一轉盤基座,其係一凸伸有中空凸柱之圓盤座體,而 該中空凸柱之軸孔係穿設嵌固於一圓鋸機之傳動軸,於該 凸柱上係嵌固有矽鋼片及繞設有電樞線圈,且於該轉盤基 座上係組裝有一雷射產生器,而位於該轉盤基座上之雷射 透光孔係平行靠近於一圓鋸機之圓鋸片,俾使雷射光能經 由該透光孔而投射出一雷射標示線於待鋸切物料上;

一護蓋,其係一罩設且螺固於該轉盤基座上之中空蓋體;

一磁環座,其係一固設於馬達端側齒輪箱內之磁環座體,於該磁環座內係固設有一磁環之定子元件,且該磁環定子元件係對應環設定位於該轉盤基座之矽鋼片轉子元件周圍,俾藉以構成發電機之電樞轉子及定子元件間的發電機構;

本創作係將該圓鋸片及一外殼蓋依序組裝於該旋轉基
座之另側面,且藉由一螺栓而將其螺固於該傳動軸上,轉
利用該傳動軸及該轉盤座之高速轉動,進而使高速轉動
之矽鋼片、電樞線圈以與該磁環座之磁環定子元件間產生
感應電流,因而能提供該雷射產生器發出雷射光所需之電
能,且其係能將雷射光跡標示線投射於該圓鋸片之預定鋸
切位置者。

2. 依申請專利範圍第1. 項所述圓鋸機之雷射標線裝置,其中於該轉盤基座上係組裝有一雷射產生器、一電路板



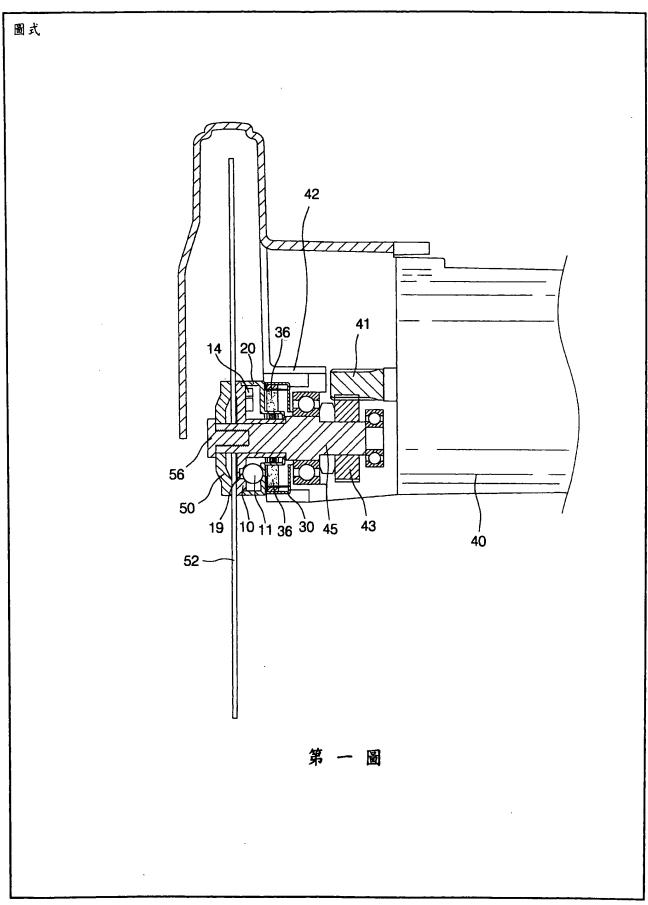


六、申請專利範圍

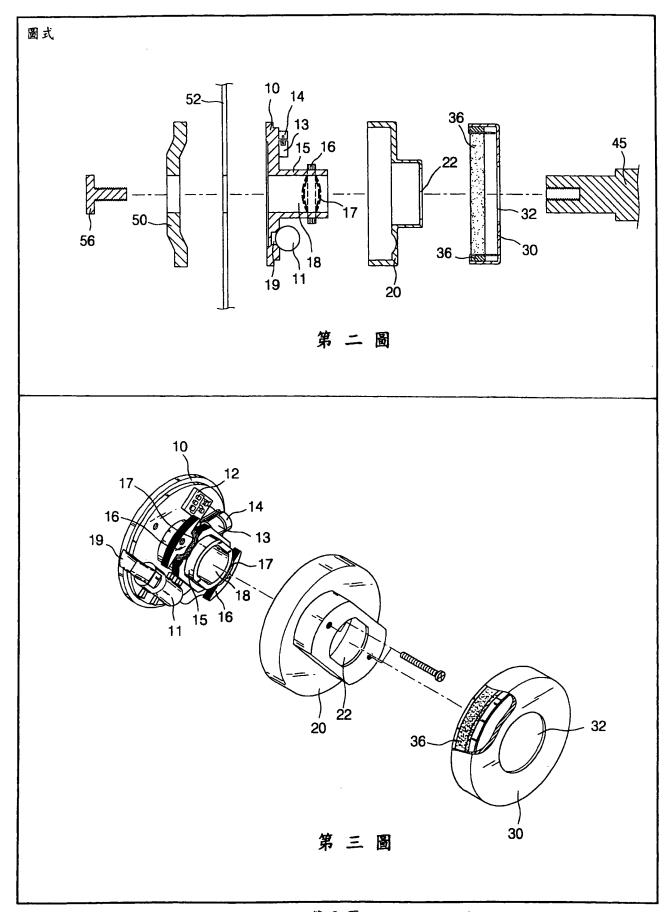
及一按壓開關。

- 3. 依申請專利範圍第2. 項所述圓鋸機之雷射標線裝置 ,其中該按壓開關內側係彈性頂觸於一滑動按壓塊,俾藉 由該按壓塊於高速旋轉之重力離心作用,而得以滑動按觸 該按壓開關並使呈電路導通狀態。
- 4. 依申請專利範圍第1. 項所述圓鋸機之雷射標線裝置 ,其中該傳動軸係位設於一馬達端側之齒輪箱內,且該馬 達之轉軸係嚙合連動於該傳動軸。

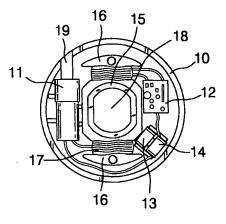




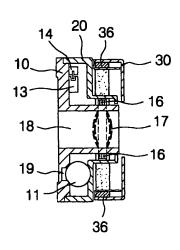
第 1 頁



圖式



第四圖



第五圖